

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

APLICADAS A LA TOMA DE DECISIONES EN LA
INDUSTRIA PESQUERA, UNA REVISIÓN DE LA
LITERATURA CIENTÍFICA DE LOS ÚLTIMOS 10
AÑOS.”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial



Autores:

Cristian Eduardo Vásquez Castillo

Catherine Lissett Cortez Castillo

Asesor:

Mg. Ing. Neicer Campos Vásquez

Lima – Perú

2019

ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El Asesor Ing. Neicer Campos Vasquez, docente de la Universidad Privada del Norte, facultad de Ingeniería, carrera profesional de **Ingeniería de Industrial.**, ha realizado el seguimiento del proceso de formulación, desarrollo, revisión de fondo y forma (cumplimiento del estilo APA y ortografía) y verificación en programa de anti-plagio del Trabajo de Investigación del o los estudiantes(s)/egresado (s):

☐ CORTEZ CASTILLO CATHERINE LISSETT

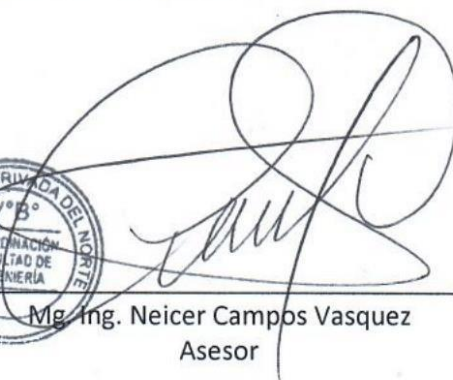

☐ VASQUEZ CASTILLO CRISTIAN EDUARDO

Por cuanto, **CONSIDERA** que el Trabajo de Investigación titulado **“HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS APLICADAS A LA TOMA DE DECISIONES EN LA INDUSTRIA PESQUERA, UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTIFICA EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS”**, para optar al grado de bachiller por la Universidad Privada del Norte, reúne las condiciones adecuadas en forma y fondo, por lo cual, **AUTORIZA** su presentación.

Con respecto al uso de la información de la empresa; el Asesor declara, según los criterios definidos por la universidad, lo siguiente:

() Este trabajo Requiere la autorización de uso de información la empresa.

(X) Este trabajo No requiere autorización de uso de información.



Mg. Ing. Neicer Campos Vasquez
Asesor

Breña, 24 de junio del 2019

ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El Coordinador **Ing. Erick Humberto Rabanal Chavez**, de la carrera de **Ingeniería de Industrial** de la Universidad Privada del Norte, ha procedido a realizar la evaluación del Trabajo de Investigación del (o los) estudiante (s)/egresado (s):

☐ CORTEZ CASTILLO CATHERINE LISSETT

☐ VASQUEZ CASTILLO CRISTIAN EDUARDO

Para aspirar al grado de bachiller con el Trabajo de Investigación titulado **HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS APLICADAS A LA TOMA DE DECISIONES EN LA INDUSTRIA PESQUERA, UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTIFICA EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS**. Luego de la revisión, en forma y contenido, del Trabajo de Investigación expresa el siguiente resultado:

☒ Aprobado

Calificativo:

() Excelente: De 20 a 18.

☒ Sobresaliente: De 17 a 15.


() Bueno: De 14 a 13.

() Aprobado: 12.

☐ Desaprobado

Breña, 24 de junio del 2019




Mg. Ing. Erick Humberto Rabanal Chavez
Director/Coordinador de Carrera

DEDICATORIA

Su presencia y aliento ha sido
vital en la realización de nuestra
investigación, nos motivaron
constantemente con frases positivas y
más allá, confiaron y se sumaron
plenamente a nuestro esfuerzo,
haciéndolo suyo, por ello, el presente
trabajo lo dedicamos a nuestros padres,
quienes son nuestra principal
motivación en la vida.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a nuestro creador,
por darnos la oportunidad de
materializar nuestros
conocimientos y por permitir
que podamos vivir con nuestros
padres la felicidad de
superarnos día a día.

Índice

ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS	8
RESÚMEN	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	10
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	14
CAPÍTULO III. RESULTADOS	17
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES	25
CAPÍTULO V. RECOMENDACIONES	27
REFERENCIAS	28
ANEXOS	37

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Artículos Científicos del 2009 a 2018 que fueron incluidos y excluidos	15
Tabla 2: Artículos Científicos recopilados según Herramienta de base de datos	17
Tabla 3: Artículos Científicos recopilados según Palabras Clave	19
Tabla 4: Aporte de Artículos científicos según Herramientas de bases de datos.	21
Tabla 5: Artículos Científicos por países.	23

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Artículos Científicos por países.	18
Figura 2: Artículos Científicos Excluidos.	20
Figura 3: Número de Artículos Científicos por año.	20
Figura 4: Porcentaje de Artículos Científicos encontrados Según Base de datos	22
Figura 5: Cantidad y Porcentaje de Artículos Científicos por Países	24

.

RESÚMEN

La revisión sistemática desarrollada en el presente informe, a través del análisis de los diferentes estudios teóricos, tiene como objetivo determinar el uso de las herramienta tecnológicas aplicadas para la toma de decisiones en la industria pesquera desarrollada entre los años 2009 y 2018.

En el proceso de investigación se recurrió a buscadores académicos como: Redalyc, Science Direct, El Sevier, Scielo, Science Research, y Google Académico y se aplicó el criterio de inclusión de los papers, acorde con la metodología del presente estudio.

La inclusión de la información estuvo enmarcada entre los años 2009 a 2018, para la exclusión se realizó a investigaciones que no estaban en la fecha de estudio, incompletos, con sesgos, desfasadas o con criterios difíciles de evaluar. En tanto el descarte de duplicados fue en base a ejemplares múltiples de un mismo título y reimpresiones de la misma edición.

Del análisis podemos mencionar que existen herramientas tecnológicas que son destinadas para procesos independientes en la industria pesquera, pero son los sistemas de recursos empresariales (ERP - Enterprise Resource Planning) como SAP y SAP R3 los que integran toda la cadena de producción, que sirven de base para la toma de decisiones en la Industria pesquera.

PALABRAS CLAVES: Toma de decisiones, Tecnologías Informáticas, Herramientas Tecnológicas, Industria Pesquera, Desarrollo Tecnológico.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Las herramientas tecnológicas están presentes desde la aparición del ser humano, ya que conforme este ha ido evolucionando ha tenido siempre la carencia de cubrir sus necesidades y deseos, sobre todo la tecnología la aplicaba al realizar sus invenciones de herramientas primitivas básicas hechas de piedra o de partes de animales que les ayudaban a su supervivencia. Desde el inicio del Paleolítico el ser humano comienza a explotar más su capacidad de invención tecnológica y con ello el mejoramiento, y variedad de sus herramientas.

(Eiroa, 2009)Comenta: EL Paleolítico superior es el ascenso del Homo sapiens sapiens, un nuevo tipo humano dotado de características singulares que lo convierten en el protagonista de la historia humana, desde los inicios de este período hasta nuestros días. Su capacidad creativa será extraordinaria, tanto en lo que se refiere a los aspectos tecnológicos como a los espirituales: diseñó nuevos tipos de herramientas, introduciendo definitivamente la industria ósea...

Dado que el ser humano sentía la necesidad de ir conquistando todo a su paso, también va perfeccionando sus herramientas tecnológicas, desde el paleolítico va sufriendo procesos y transformaciones en su evolución, pero no es hasta llegado el siglo XVIII, que esta marca un hito importante, en la cual origina una transición en economía de la época, la que se relaciona al inicio de la famosa llamada Revolución Industrial. Según la revisión de la literatura en este siglo se realiza un aumento significativo de la producción, calidad de vida y se sobrepone la tecnología como herramienta fundamental para incrementar la producción.

(Bahamonde, 2012) Comenta: Desde mediados del siglo XVIII tiene lugar una transformación profunda de la estructura económica del mundo, que se halla asociada a la revolución industrial y a sus efectos más inmediatos sobre el aumento de la productividad, modificación (y mejora, a largo plazo) de la calidad de vida y aplicación masiva de la tecnología al proceso de producción de bienes y mercancías.

Con la finalización del siglo XVIII se cierra una era donde se hicieron avances significativos en cuanto a la creación de herramientas tecnológicas, pero es al comenzar el siglo XIX que los cambios tecnológicos mejoraron exponencialmente, dado que a inicios de este nuevo siglo se origina la creación de la máquina a vapor, con ello se creó la fuerza motriz, la cual fue explotada por los países europeos para dominar el mundo.

(Bahamonde, 2012) Comenta: La cantidad de innovaciones técnicas del período la refleja, entre otras medidas, el número de patentes registradas en Inglaterra, que a principios del XIX es superior a cien por año. Los principales cambios tecnológicos tuvieron lugar en el sector energía, donde el ejemplo clásico es la máquina de vapor de James Watt. De hecho, fue la tecnología de la fuerza motriz la que concedió al mundo occidental su gran superioridad sobre el resto del mundo.

Terminado el siglo XIX se cierra otra época de creación de nuevas herramientas tecnológicas, pero es a mitad del siglo XX cuando se buscan nuevas herramientas tecnológicas que ayuden a la ganar la segunda guerra mundial, es donde se desarrollaron nuevas herramientas tecnológicas, dentro de las cuales destaca el campo de la informática, el despegue de esta tecnología logró cambiar de forma drástica los avances tecnológicos como también en el aspecto de la sociedad obteniendo conocimiento.

La tercera revolución industrial sería para la mayoría de los autores un proceso en curso haya comenzado tras la segunda guerra mundial, como sostiene la mayoría, o lo haya hecho tan sólo en las décadas posteriores a la gran crisis de los años setenta...

(Fernández, 2012)

(Sánchez, 2011) Comenta: A finales de la primera mitad del siglo XX y debido a los estudios efectuados sobre la estructura de la materia, se han desarrollado nuevas tecnologías en base a profundos estudios científicos, tal como lo sucedido en lo nuclear. En otros campos, la informática ha originado un cambio radical en muchos útiles de trabajo, afectando no solamente al campo tecnológico sino también al sociológico.

Después de la primera mitad del siglo XX el hombre sigue innovando y creando nuevas herramientas tecnológicas, es así que terminando el siglo XX y empezando del XXI, se propone seguir creando y mejorando las herramientas tecnológicas que lo lleven a conquistar en el mundo, es entonces que para estos dos últimos siglos, la evolución de la tecnología sufre cambios vertiginosos en el campo de la tecnología digital y de información, lo que originaron la creación de la internet, la telefonía y el satélite.

(Gonzáles, 2010) Comenta: La evolución tecnológica de las dos últimas décadas (finales del siglo XX y principios del siglo XXI) ha experimentado a gran velocidad las posibilidades de digitalización y distribución de la información y el conocimiento a través de las nuevas redes de telecomunicación, especialmente a través del internet, y más próximos al momento actual, a través de la telefonía móvil y el satélite.

(Mendoza, 2013) Comenta: La tercera revolución industriales también conocida como la revolución científica y tecnológica, sus inicios yacen por la segunda guerra mundial a mediados del siglo XX, se caracteriza por la revolución en áreas como: Investigación y desarrollo, La energía nuclear, Las telecomunicaciones, La Informática, La robótica, y La biotecnología.

“Nuevos sectores como la informática, la robótica, las telecomunicaciones o la ingeniería aeroespacial han tomado relevo de los altos hornos o la construcción naval.”
(Fernández, 2012).

Tomando como referencia las herramientas tecnológicas que fueron aplicadas desde la aparición del hombre hasta el siglo XXI, donde está involucrado el sector industrial y empresarial, se ha podido encontrar literatura sobre su uso y aplicación, todas estas herramientas tecnológicas y se encontraron relacionadas al uso de herramientas informáticas para toma de decisiones. Lo que se espera con la revisión sistemática es encontrar una mayor información y de mejor calidad sobre artículos científicos sobre el tema en mención.

El Planteamiento y elaboración de esta revisión sistemática de la literatura se sostiene en la siguiente interrogante: ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han sido aplicadas en la toma de decisiones del sector Industrial Pesquero en los últimos 10 años?

El objetivo general de esta revisión sistemática es encontrar y analizar mediante estudios teóricos los diferentes trabajos de aplicabilidad de herramientas tecnológicas aplicadas a la Toma de decisiones en la industria pesquera.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

Para conocer el entorno del tema de investigación, se efectuaron estudios exploratorios, mediante una revisión bibliográfica. (Gómez, 2014) “el trabajo de revisión bibliográfica constituye una etapa fundamental de todo proyecto de investigación y debe garantizar la obtención de la información más relevante en el campo de estudio, de un universo de documentos que puede ser muy extenso.”

Esta revisión bibliográfica se efectuó bajo la metodología de una revisión sistemática. “Las revisiones sistemáticas (RS) son una forma de investigación que recopila y proporciona un resumen sobre un tema específico (orientado a responder a una pregunta de investigación); se deben realizar de acuerdo a un diseño preestablecido”. (Revista de la Sociedad Española del Dolor, 2014), Son investigaciones científicas en las cuales la unidad de análisis son los estudios originales primarios. Constituyen una herramienta esencial para sintetizar la información científica disponible, incrementar la validez de las conclusiones de estudios individuales e identificar áreas de incertidumbre donde sea necesario realizar investigación. (Revista Española de Cardiología, 2011).

Criterios de inclusión y exclusión

Con la intención de realizar una indagación con una revisión bibliográfica que logre dilucidar la incógnita a la pregunta realizada por esta investigación. ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han impactado en la toma de decisiones del sector Industrial Pesquero en los últimos 10 años?, se recurrió a determinar algunos criterios como: los criterios de inclusión de la bibliografía, permitiéndonos incluir las investigaciones que encajaban entre los periodos de los años 2009 hasta 2018. (Tabla 1).

Tabla 1
Artículos Científicos del 2009 a 2018 que fueron incluidos y excluidos.

Ítem	Año	Total, Artículos	Artículos Incluidos	Artículos Excluidos	Porcentaje
1	2009	3	3		5.00%
2	2010	9	8	2	12.00%
3	2011	6	6		9.00%
4	2012	8	8		12.00%
5	2013	4	4		8.00%
6	2014	5	4	1	6.00%
7	2015	6	4	2	6.00%
8	2016	11	11		18.00%
9	2017	11	9	2	11.00%
10	2018	8	8		12.00%
	TOTAL	71	65	7	100.00%

Nota: Artículos encontrados por año y porcentajes representativos del total investigado (Elaboración propia)

Por el contrario, no se incluyeron artículos científicos con información insuficiente, que estuvieron sesgadas, desfasadas o con criterios difíciles de evaluar, además de aquella información que no estuvo en el rango de fechas de publicación asignadas para el estudio.

Estrategias de búsqueda

Se quiere estudiar la huella o el impacto de las herramientas tecnológicas para la toma de decisiones en la industria pesquera, dicha investigación estará enmarcada entre el rango de años 2009 y el 2018, se espera realizar el estudio con ayuda de las herramientas y buscadores académicos existentes. En tal sentido, la búsqueda de información que nos permitió corroborar la pregunta ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han sido

aplicadas en la toma de decisiones del sector Industrial Pesquero en los últimos 10 años?, fue realizada ubicando la información sobre papers, tesis y artículos científicos relacionados con el tema de investigación a través de la herramienta tecnológica internet, escrudiñando en las bases de datos o buscadores académicos como: Redalyc, Science Direct, El Sevier, Scielo, Science Research, y Google Académico.

(Del Cura Gonzáles, 2007, pág. 151) La búsqueda en bases de datos, el acceso a revistas electrónicas a través de internet, así como la oferta de nuevas bibliotecas virtuales, son algunas de las nuevas herramientas de las que disponen los profesionales. Para la recopilación y la extracción de la información, es necesario recurrir a buscadores de información, programas informáticos ubicados en la red, accesibles a través de la www (world wide web) que permiten llevar a cabo búsquedas a partir de palabras clave.

“Para el proceso de investigación bibliográfica se debe contar con material informativo como libros, revistas de divulgación o de investigación científica, sitios Web y demás información necesaria para iniciar la búsqueda”. (Gómez, 2014, pág. 159).

Estas herramientas ayudaron en la búsqueda de investigaciones científicas mediante el uso de cadenas con palabras claves como: Toma de decisiones, Tecnologías Informáticas, Herramientas Tecnológicas, Industria Pesquera, Desarrollo Tecnológico; debido a esto se pudieron localizar y recuperar un cúmulo de documentos de investigación científica, lo que posibilitó caracterizar las tendencias más importantes sobre uso de herramientas tecnológicas para la toma de decisiones en la industria pesquera.

El descarte de duplicados fue realizado ordenando la base de datos por fechas, por País de publicación, también se realizó en base a ejemplares múltiples de un mismo título y reimpresiones de la misma edición.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Dentro de la información colectada pudimos ubicar diferentes tipos de herramientas tecnológicas aplicadas entre el 2012 y 2018, y que sirvieron para la toma de decisiones en la industria pesquera, estas herramientas están basadas en las tecnologías de información, las cuales se ubican en el terreno de la informática y las telecomunicaciones.

Podemos mencionar que en la primera etapa de búsqueda en los buscadores académicos se encontraron 59 artículos. En tanto en la segunda etapa de búsqueda se ubicaron 48 artículos, Después de realizar ambas búsquedas seleccionamos a 71 artículos, de los cuales 65 artículos fueron incluidos para la presente investigación. (Tabla 2).

Tabla 2
Artículos Científicos recopilados según Herramienta de base de datos.

Ítem	Base de Datos	TOTAL, Artículos	Artículos Incluidos	Artículos Excluidos	Porcentaje Incluidos
1	Google Académico	57	52	6	80.00%
2	Redalyc	9	8	1	12.31%
3	El Sevier	1	1		1.54%
4	Science Research	2	2		3.08%
5	Science Direct	1	1		1.54%
6	Scielo	1	1		1.54%
		71	65	7	100.00%

Nota: Tabla de información sobre búsqueda de artículos científicos según las herramientas de base de datos que aportaron a la respuesta de la pregunta de la investigación (Fuente Propia)

El buscador académico El Sevier aportó 1 artículo, el cual representa al 1.54% del total de la información estudiada, también se colectaron 52 artículos del buscador Google académico, representando el 80% del análisis de la información, seguidamente de la base de datos del buscador Redalyc obtuvimos 8 investigaciones científicas que representan el 12.31% de la literatura, la base de datos Scielo contribuyó con 1 artículo, el cual contiene el 1.54%, de la herramienta Science Direct se logró la adquisición de 1 investigación, que arrojó una participación de 1.54% y por último del buscador Science Research se adquirió 2 indagaciones con un 3.08% de participación sobre el total de información final estudiada, siendo estos considerados como casos primarios, cuyos Países de procedencia fueron Canadá, España, Brasil, Perú, Ecuador, Venezuela, Chile, Cuba, Argentina, Reino Unido, México y Costa Rica. (Figura 1).

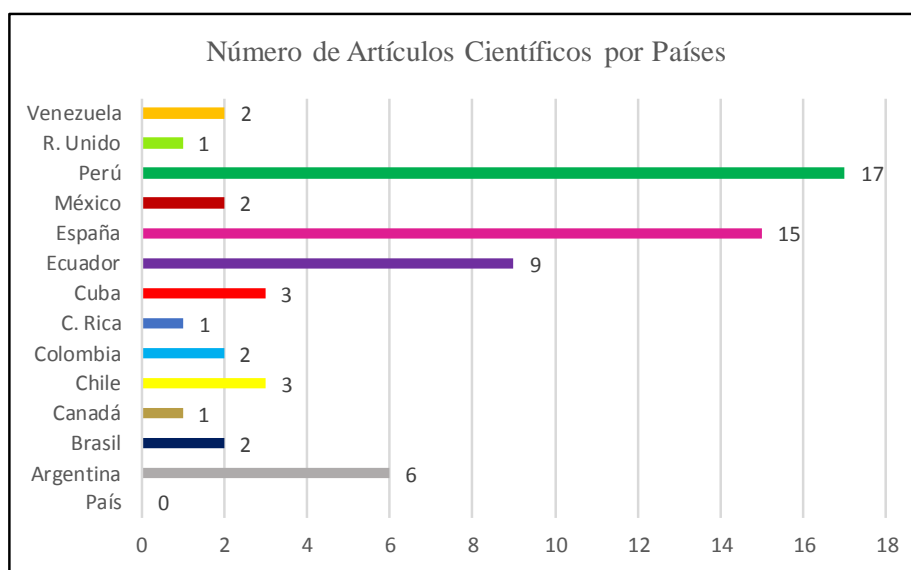


Figura 1. Gráfico de barras la cual permite observar el aporte de investigaciones científicas por Países para resolver la pregunta ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han sido aplicadas en la toma de decisiones del sector industrial pesquero en los últimos 10 años? (Elaboración propia)

Durante el análisis de la literatura realizada para este estudio, se procedió a eliminar artículos que no cumplieran con las exigencias de la investigación, de los cuales podemos mencionar que dentro de los documentos seleccionados para su eliminación tenemos que, 02 artículos fueron del tema relacionado a la Industria Pesquera, 02 artículos

correspondientes a la temática de Herramientas Tecnológicas, 01 artículo sobre la materia de Desarrollo Tecnológico y se finalizó con 01 artículos concerniente al tema de Tecnología de la Información (TIC), todos estos artículos suman un total de 7 artículos excluidos por contener información incompleta y no relevante para absolver la pregunta formulada, lo cual no nos ayuda a cumplir con los objetivos de esta revisión sistemática. (Tabla 3).

Tabla 3
Artículos Científicos recopilados según Palabras Clave

Ítem	Palabra Clave	TOTAL, Artículos	Artículos Incluidos	Artículos Excluidos	Porcentaje Incluidos
1	Toma de Decisiones	4	4		6.00%
2	Industria Pesquera	11	9	2	14.00%
3	Herramientas Tecnológicas	25	23	2	35.00%
4	Desarrollo Tecnológico	19	18	1	28.00%
5	Tecnología de la Información	12	11	1	17.00%
		71	65	6	100.00%

Nota: Artículos científicos que fueron recopilados para responder a la pregunta ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han sido aplicadas en la toma de decisiones del sector industrial pesquero en los últimos 10 años? (elaboración propia).

Para mejor visualización la información científica excluida se representó en un gráfico circular que nos muestra los artículos según las palabras claves de búsqueda en los buscadores académicos. (Figura 2).

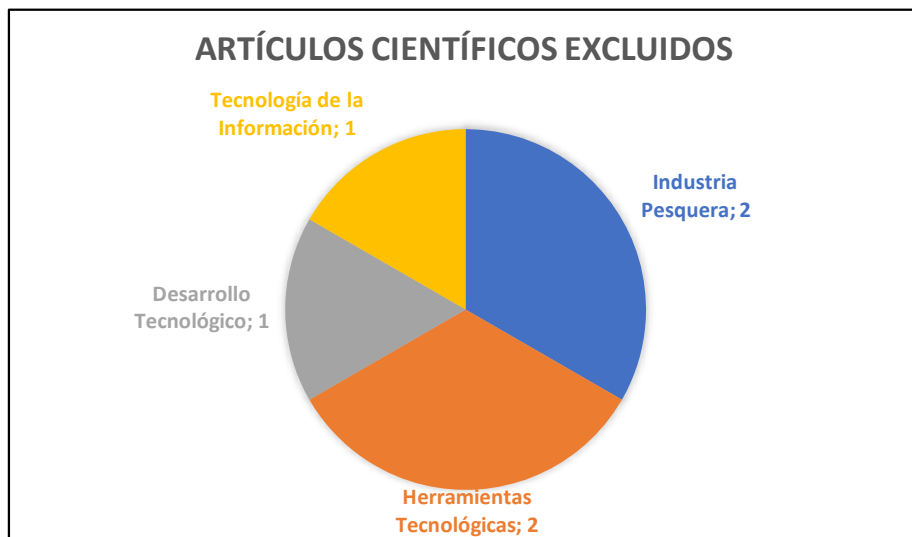


Figura 2. Gráfico de barras la cual permite observar el aporte de investigaciones científicas por Países para resolver la pregunta ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han sido aplicadas en la toma de decisiones del sector industrial pesquero en los en los últimos 10 años? (Elaboración Propia)

La búsqueda de información, como son los papers, tesis y artículos científicos estuvieron comprendidos entre los años 2009 al 2018, dicha información de los 10 años recopilados por países es simbolizada en un gráfico de barras, donde apreciamos que los años 2016 y 2017 fueron los que más información aportaron al estudio. (Figura 3).

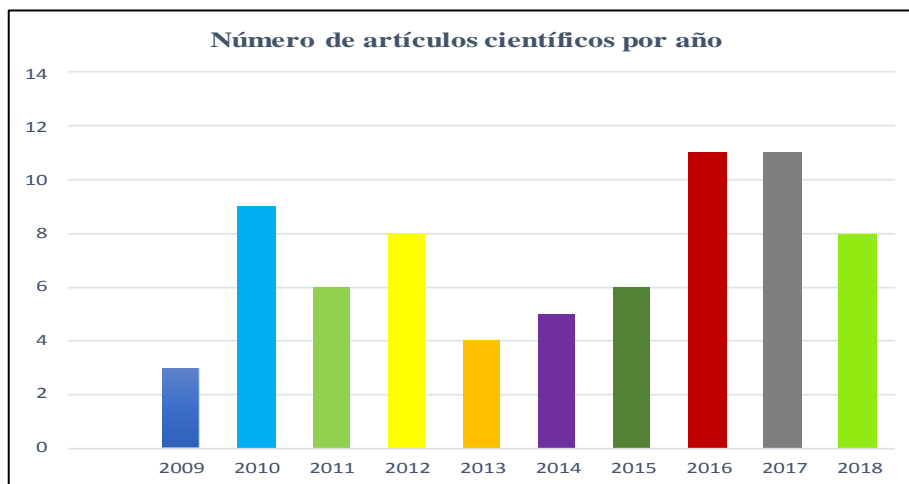


Figura 3. Gráfica que interpreta la cantidad de artículos encontrados desde el 2009 al 2018, en la revisión de la literatura para responder a la pregunta ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han sido aplicadas en la toma de decisiones del sector industrial pesquero en los últimos 10 años? (Elaboración Propia)

Continuando con la representación de la revisión sistemática investigada, se utilizaron 6 herramientas de base de datos, que aportaron determinada cantidad de artículos para poder responder la pregunta de la investigación. (Tabla 4).

Tabla 4
Aporte de Artículos científicos según Herramientas de bases de datos

Ítem	Base de Datos	Número	Porcentaje
1	Google Académico	52	80.00%
2	Redalyc	8	12.31%
3	El Sevier	1	1.54%
4	Science Research	2	3.08%
5	Science Direct	1	1.54%
6	Scielo	1	1.54%
		65	100%

Nota: Base de datos utilizadas para la búsqueda de la información (Elaboración propia)

La búsqueda de información para esta investigación realizada en los buscadores académicos permitió responder la pregunta de investigación ¿de qué manera las herramientas tecnológicas han impactado en la toma de decisiones del sector industrial pesquero en los últimos 10 años?, estos buscadores tuvieron un porcentaje independiente de aporte de información basada en papers, tesis y artículos científicos, dichos porcentajes son expresados visualmente mediante un gráfico circular que a continuación se detalla. (Fig. 4).

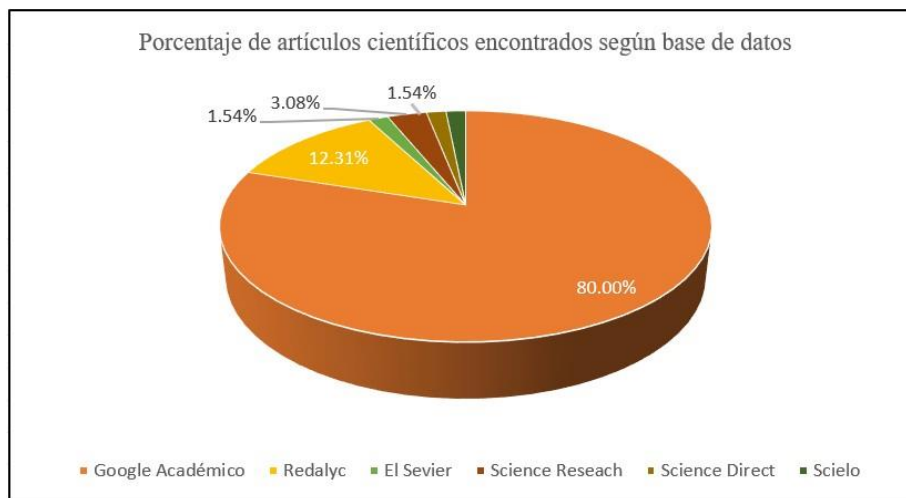


Figura 4. Gráfico circular representando el porcentaje de aporte de artículos científicos que ayudaron a responder la pregunta ¿de qué manera las herramientas tecnológicas han sido aplicadas en la toma de decisiones del sector industrial pesquero en los últimos 10 años? (Elaboración propia)

La geografía de recolección de artículos y documentos científicos se realizaron de manera general y sin limitaciones de países, la información acopiada fue realizadas por cada uno de los buscadores académicos, los cuales arrojaron cierta cantidad de información global, pero predominaron artículos de los países, de Perú, España y Ecuador. (Figura 5)

se agruparon por países y por cantidad de aporte de cada una de las herramientas de bases de datos de información que permitió responder a la pregunta formulada en esta investigación. (Tabla 5).

Tabla 5
Artículos Científicos por países

Ítem	País	Scopus	Redalyc	Google Académico	Scielo	El Sevier	Science Research	Science Direct
1	Argentina		1	4			1	
2	Brasil			1			1	
3	Canadá					1		
4	Chile			3				
5	Colombia		1	1				
6	C. Rica		1					
7	Cuba			3				
8	Ecuador			9				
9	España			13	1			1
10	México		1	1				
11	Perú		2	15				
12	R. Unido			1				
13	Venezuela		1	1				
	TOTAL	0	7	52	1	2	2	1

Nota: Cantidad de artículos por países encontrados en las herramientas de bases de datos
(elaboración propia)

Para complementar la información de la tabla 3 y así obtener un mejor entendimiento sobre la distribución del universo de la información de artículos científicos encontrados en las bases de datos empleadas, se expresa visualmente mediante un gráfico de Pareto, la cantidad y porcentaje contribuido por cada país con información para dilucidar la pregunta formulada. (Fig.5)

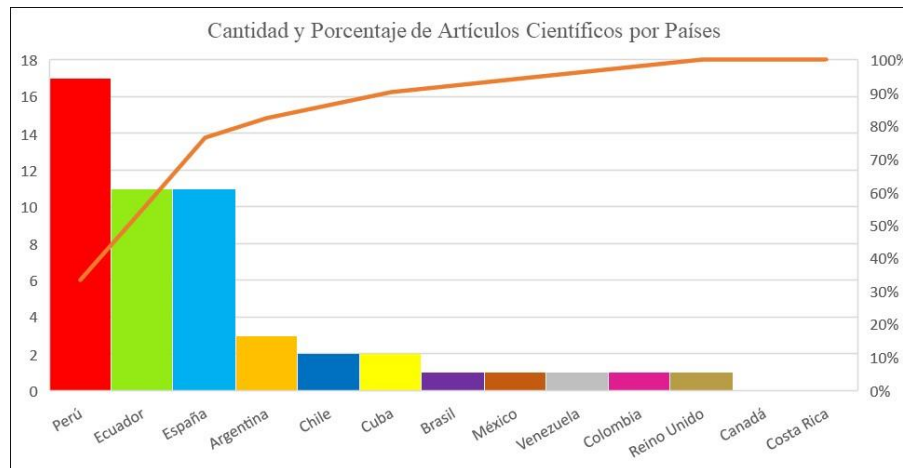


Figura 5. Gráfico Pareto de aporte de artículos y documentos científicos que ayudaron a responder la pregunta ¿De qué manera las herramientas tecnológicas han sido aplicadas en la toma de decisiones del sector industrial pesquero en los últimos 10 años? (Elaboración Propia)

CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES

El presente trabajo de investigación muestra el desarrollo que las herramientas tecnológicas han tenido en la evolución del hombre a lo largo de la última década. El objetivo ha sido determinar la aplicación de estas herramientas en la toma de decisiones para la industria pesquera; de manera que fue necesario hacer una retrospectiva para situar la aplicabilidad de estas herramientas tecnológicas.

La investigación realizada en cada uno de los eventos tecnológicos desarrollados hasta el siglo XIX, nos permite afianzar el progreso que las denominadas tecnologías de la información han tenido en las industrias y que involucran desde el equipamiento hasta las telecomunicaciones, lo que ha permitido que la sociedad crezca en conocimiento y tenga mayor autonomía y seguridad en la toma de decisiones.

Debido a que nos enfrentamos a cambios constantes en una economía globalizada, las herramientas tecnológicas que se soportan en sistemas de información cumplen un papel prioritario para la subsistencia de todas las industrias, especialmente en el segmento pesquero, ya que el aporte que este realiza es de suma importancia para el crecimiento económico de un país.

Dentro de la información que recolecta el presente estudio pudimos ubicar diferentes tipos de herramientas tecnológicas aplicadas entre el año 2012 y el año 2018, y que sirvieron para la toma de decisiones en la industria pesquera, las herramientas aplicadas en la investigación fueron UML (VP-UML) Enterprise Edition, VMS, RFID, WinQsb, Visual Studio 2010, MySQL, Microsoft SQL 2014, Visual Paradigm Enterprise Edition, PostgreSQL, Apache 2.0, CodeIgniter, Framework, SAP R3 y SAP.

De la información acopiada podemos concluir que existen herramientas tecnológicas que son destinadas para procesos independientes en la industria pesquera, pero son los sistemas de recursos empresariales (ERP - Enterprise Resource Planning) como SAP y SAP R3 los que integran toda la cadena de producción, que sirvieron como soporte en la toma de decisiones en la Industria pesquera.

De lo anterior podemos concluir también que el uso de las herramientas tecnológicas aplicadas a la toma de decisiones en la industria pesquera permitió una mejor gestión, crecimiento y desarrollo en un mercado que exige eficiencia en la cadena de suministros, que le permita ganar la oportunidad de obtener un mayor beneficio económico, así como, clientes para asegurar su permanencia en el medio.

Las herramientas tecnológicas permiten a la industria compilar, incorporar, analizar y dispersar información interna y externa en tiempo real, de manera que se puedan implementar cambios positivos en la gestión del negocio para hacerla más productiva y que ello se vuelva una filosofía en la industria para estar al nivel de los cambios que requieren con mayor exigencia el mercado.

Por último, se puede concluir que la información revisada para la actividad de pesquería a nivel global y peruana es muy limitada, por lo que es muy necesario contribuir con investigaciones y documentos que recojan, y transmitan las experiencias de la gestión de la pesca.

CAPÍTULO V. RECOMENDACIONES

Sin duda una de las herramientas más completas que recomendamos emplear en la industria pesquera, es el SAP, ya que integra datos y procesos, mantiene información disponible, jerarquiza su vista de forma ordenada, permite administrar y planificar los recursos y sobre todo brinda escalabilidad con la posibilidad de adaptar el sistema a futuros cambios y en función a las necesidades de la industria, permitiendo la precisión y celeridad de la información para que el negocio se mantenga en expansión.

Se recomienda también, generar investigaciones sobre los procesos y actividades de la pesquería peruana a nivel industrial y artesanal con el objetivo de tecnificar mejor las actividades de gestión. (Pacheco, 2018)

REFERENCIAS

- Acebo, M., & Nuñez, A. (2016). Estudios Industriales Orientacion Estrategica para la toma de decisiones. Industria de ganadería de carne. Guayaquil: ESPAE-ESPOL.
- Aguilera, R. (2014). ¿Revisión sistemática, revisión narrativa o metaanálisis? Revista de la Sociedad Española del Dolor, 21(6), 359-360. Recuperado de:
<http://dx.doi.org/10.4321/S1134-80462014000600010>
- Aguirre, M. (2016). Sistemas de información geográfica en la ejecución de las supervisiones ambientales del subsector pesquería en la bahía el ferrol-Chimbote.
- Aguirre, C., Díaz, A., & Mondaca, C. (2017). De pescador artesanal a tripulante pesquero. Pesca industrial y transformaciones sociales en Tarapacá. Norte de Chile (1950-1990).
- Aquije Matienzo, J., & Chávez Pacheco, D. (2018). Experiencias sobre implementación de un SAP para automatizar los procesos en organizaciones entre los años 2005-2017. Revisión de la literatura.
- Alfaro Robles, D. A. (2018). Implementación de un sistema de help desk basado en glpi (software libre) en la empresa Austral Group saa-Chancay; 2017.
- Angeles, R., & René, C. (2012). Optimización y simulación Monte Carlo para un proyecto de inversión industrial pesquero.
- Altisen, C. (2015). Consideraciones antropológicas sobre tecnología. Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação, 1(2).
- Atunera, C. (2016). “Desarrollo e implementación de un aplicación informática para el control de inventarios (Doctoral dissertation, escuela superior politécnica del litoral

- Aristeguieta, S., & Luis, J. (2012). Desarrollo de un sistema de información geográfica automatizado de la pesquería industrial atunera con palangre asentada en la ciudad de Cumaná-Venezuela (Bachelor's thesis, Quito: USFQ, 2012).
- Bahamonde, R. V. (2012). El Mundo contemporáneo. Santiago de Compostela: Taurus.
- Badillo, T. (2009). Pesca y producción limpia. Factibilidad de una microempresa de extracción de camaron con tecnología de bako impacto ambiental 18. Revista Desarrollo Gerencial, (1), 84-97.
- Barbero, D., San Juan, G., & Arteaga, A. (2013). Software para el desarrollo de sistemas de soporte para la toma de decisiones en el ámbito urbano. In VII Congreso de Medio Ambiente.
- Camana, R. (2016). Potenciales aplicaciones de la minería de datos en Ecuador. Revista Tecnológica-ESPOL, 29(1).
- Castillo, M. (2010). Empresarios exitosos: cómo toman decisiones. Revista Venezolana de Gerencia, 15(52), 548-569.
- Computaex, F.et al. (2017): Observatorio del Sector TIC en Extremadura.
- Córdova, C., & Jandwer, D. (2018). Gestión óptima del almacén de materiales-flota, empresa Corporación Pesquera Inca SAC Chimbote 2018.
- Chu, J. (2017). Pesca industrial: harina y aceite de pescado en el Perú.
- Cervera Paz, Á. (2013). Repercusión de la formación y la tecnología en la productividad en la pesca.
- Del Cura, I. (2007). Herramientas de búsqueda. Vol 6 - N°3. Madrid, Madrid, España.
- Obtenido de <http://aeeh.es/wp-content/uploads/2012/05/v6n3a416pdf001.pdf>

- De la Rosa, M., Morejón, C., & Miranda, C. (2018). La gestión del conocimiento como base de la innovación tecnológica: la creación de nuevos productos en la Empresa Pesquera Industrial de Cienfuegos. *Universidad y Sociedad*, 10(4), 227-230.
- De Lima, K., Évora, Y., & Cintra, C. (2015). Desarrollo de software para apoyar la toma de decisiones en la selección de diagnósticos e intervenciones de enfermería para niños y adolescentes. *Rev. Latino-Am. Enfermagem*, 23(5), 927-35.
- Eiroa, J. (2009). *Prehistoria del mundo*. Murcia: Sello.
- Espinosa, C. (2016). ¿Cómo se toman las decisiones organizacionales? Una revisión clásica. *Sociológica (México)*, 31(87), 43-78.
- Espinoza, O., Jovanovich, S., & Gámez, O. (2016). Propuesta de planeamiento estratégico de las empresas COPEINCA-CFG.
- Fernández, L. (2012). *Breve Historia de la Revolución Industrial*. Madrid: Ediciones Nowtilus, S.L.
- Felix, H. & Porras, M. (2014). La pesca industrial peruana antes de la anchoveta (1923-1955). *Investigaciones Sociales*, 15(27), 559-573.
- Gaona, K. (2013). Aplicación de la metodología Magerit para el análisis y gestión de riesgos de la seguridad de la información aplicado a la empresa Pesquera e Industrial Bravito SA en la ciudad de Machala (Bachelor's thesis).
- García, M., & Sánchez, M. (2010). El acceso a fuentes abiertas al conocimiento en ciencia y tecnología en América Latina y el Caribe. *Revista General de Información y Documentación*, 20(2010), 115-139.

- García, D. (2012). Prehistoria y Primatología: estudio de la conducta instrumental en primates no humanos/Prehistory and primatology: the tool behaviour case in non-human primates. *Complutum*, 23(1), 9-26.
- García, R. (2012). Pesca industrial: patrimonio inmaterial e historia oral. *Imaginaris del pasado s. XX. Zainak*. 35, 2012, 177-213.
- Gómez, E. (2014). Metodología para la revisión bibliográfica y la gestión de información de temas científicos, a través de su estructuración y sistematización, *DYNA* 81 (184), 158-163. Medellin, Colombia. Obtenido de <https://www.redalyc.org/html/496/49630405022/>
- González, M. (2010). Evolución Tecnológica y Cibermedios. Sevilla - Zamora: Editorial Comunicación Social S.C.
- Gordo, Y. (2013). Sistema de Gestión y Control de las Producciones Industriales en PISCATUN (Doctoral dissertation).
- Huapaya , M. (2012). Impacto de la Tecnología de la Información y Comunicación sobre la Evolución del Sector Pesca en el Perú: 2000-2009.
- Islen, Y., & Romero, F. (2017). Modelos y herramientas para la vigilancia tecnológica. *Ciencias de la Información*, 47(2).
- Jara, A., & Edder, C. (2018). Gestión del almacén de insumos para mejorar el sistema de inventarios de la empresa pesquera Exalmar SAA-Sede Chicama 2018.
- Labrador, F. (2009). LOS SISTEMAS TECNO-AMBIENTALES.
- Luna, C., Nieto, W., Mercado, H., & Pajares, J. (2017). Productive development model of the fisheries chain Spanish. *Dyna*, 84(203), 220-225

- Mendoza, A. (2013). Análisis del uso de las tecnologías de la información y comunicación TICs, en los procesos productivos del sector industrial pesquero en la ciudad de Manta en el período 2006-2011. Manabí - Ecuador: Universidad Laica Eloy Alfaro de manabí.
- Méndez, G. (2011). Desarrollo de la innovación tecnológica en Chile: antecedentes y desafíos estratégicos. *Universidad & Empresa*, 12(19), 107-132.
- Mexicano, G., Liceaga, M. ., & Salas, S. (2009). Uso de sistemas de información geográfica en pesquerías: la pesca en Yucatán, al sur del Golfo de México. *Universidad y ciencia*, 25(1), 23-38.
- Molero, J., & López, S. (2016). La industria española en las últimas cuatro décadas: cambio estructural e innovación tecnológica. *ICE, Revista de Economía*, (889).
- Navazo, M. (2010). Hacia el comportamiento humano moderno. Nuevas aportaciones al Paleolítico Medio final en el valle del río Arlanza (Hortigüela, Burgos, España). *Arqueología Iberoamericana*, 8, 3-19.
- Navarrete, L. (2016). Diagnóstico de la cadena productiva de valor de la pesca ecuatoriana de atún de altamar años 2012 – 2015. *AÑOS 2012 – 2015*.
- Orti, H. (2011). El uso de la tecnología informática como medio para mejorar la eficiencia en las empresas.
- Paredes, P. (2014). Producción más limpia y el manejo de efluentes en plantas de harina y aceite de pescado. *Industrial Data*, 17(2).
- Patiño, T. (2017). Manejo de la comunicación institucional en situaciones de crisis en las empresas Industrial Pesquera Santa Priscila y Negocios Industriales Real

SA (Bachelor's thesis, Universidad Casa Grande. Facultad de Comunicación

Mónica Herrera).

Pérez, M. (2017). Estrategia de negocios para Empresa de Toma de Datos, almacenamiento y mediciones meteorológicas.

Pérez, C. (2010). Revoluciones tecnológicas y paradigmas tecno-económicos. Cambridge Journal of Economics, 34(1), 185-202.

Pio, V. (2011). A pesca industrial de emalhe de fundo em Santa Catarina-Brasil: dinâmica, tecnologia, economia e gestão.

Porcelli, A. (2014). Vinculaciones entre el Derecho Informático, las Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación y el Ambiente: Impacto de la Tecnología Informática en el Ambiente. Tecnologías verdes. Revista Electrónica del Departamento de Ciencias Sociales de la UNLU, RED Sociales (2), 105-136.

Plaza, N. (2015). Automatización de control de resultados de los análisis químicos y microbiológicos en alimentos pesqueros de exportación desarrollo de una industria en ambiente web con implementación en código de barras.

Revista de la Sociedad Española del Dolor. (Noviembre - Diciembre de 2014). ¿Revisión sistemática, revisión narrativa o metaanálisis? Revista de la Sociedad Española del Dolor, 359.

Revista Española de Cardiología. (30 de Junio de 2011). Revisiones sistemáticas y metaanálisis: bases conceptuales e interpretación. 688. Barcelona, España: Sociedad Española de Cardiología.
[doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2011.03.029](http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2011.03.029)

- Rezaee, S., Seiler, C., Pelot, R., & Ghasemi, A. (2016). Will commercial fishing be a safe occupation in future? A framework to quantify future fishing risks due to climate change scenarios. *Weather and climate extremes*, 13, 73-85.
- Ríos, M. (2017). Aplicación de la Gestión de Inventarios para la mejora de la Productividad en el área de Almacén de la Empresa Pesquera EXALMAR SAA Callao 2017.
- Rodríguez, S. (2014). La investigación pesquera en los programas marco de investigación europeos (Doctoral dissertation).
- Rodríguez, J., Adame, J., & Olmeda-, S. (2010). La actividad pesquera en Tamaulipas, ejemplo nacional. *CienciaUAT*, 4(4), 28-35.
- Rodríguez, H. (2017). Tecnologías de la información y comunicación y crecimiento económico. *Economía Informa*, 405, 30-45.
- Sánchez, J. (2011). Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. Madrid: Ediciones Díaz de Santos, S.A.
- Santander, P. (2011). Impacto del cambio en el ambiente institucional sobre el subsistema de pesca para producción de harina de pescado en Perú: Caso Hayduk (Doctoral dissertation, Universidad de Buenos Aires).
- Salvador, G. (2017). Mejora de la integración de los procesos de la empresa Tecmaquind SAC 2016 a través de la implementación de un erp.
- Souto, J. (2014). La innovación en el sector pesquero: del éxito a la quiebra. *Cuadernos de Estudios Empresariales*, 24, 107.
- Suarez, P. (2013). Estudio de la Seguridad de la Información aplicado a Recursos Humanos, Adquisiciones y Cómputo para empresas del Sector

Pesquero (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas. Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales & Networking.).

- Timaná, M., & David, J. (2017). Plan de requerimiento de materiales MRP I para cumplimiento del Mantenimiento Preventivo de equipos Oleo-Hidráulicos de Embarcación. Empresa Corporación Pesquera Inca SAC, Chimbote 2016.
- Torres, D. C., Betancourt, O. B., & Fernandez, P. R. (2018). Análisis de la Actividad de Información Científica Tecnológica en la Empresa Pesquera de Camagüey (PESCACAM). Revista Publicando, 5(14), 210-221.
- Tume, J., & Marcial, R. (2016). SIG Teledetección y modelos basados en variables oceanográficas aplicados a la pesquería de la pota (*Dosidicus gigas*) en Paita, 2010-2011. Ciencia y Desarrollo, 16(2), 25-39.
- Vásquez, C. & Cortez, C. (2019). Herramientas tecnológicas aplicadas a la toma de decisiones de la industria pesquera, una revisión de la literatura de los últimos 10 años. Universidad Privada del Norte. Pag.30.
- Vélez, P. (2017). Estudio de optimización de una cadena de suministros pesquera usando un enfoque de ingeniería de sistemas de procesos.
- Villaplana, Á. C. (2010). Las Capacidades Tecnológicas como base para el desarrollo/Technological Capabilities as a basis for development. Actualidades Investigativas en Educación, 10(1).
- Zapata, J. , Arango Serna, M. , & Jaimes, W. (2010). Herramientas tecnológicas al servicio de la gestión empresarial. Revista avances en sistemas e informática, 7(3).

Zavaro, R. (2011). Desarrollo económico y actividad pesquera en el sur de
Cataluña. Revista Internacional de Organizaciones= International Journal of
Organizations, (6), 45-63.

ANEXOS

Item	Authors	Title	Year	Source	Link	Abstract	Author Keywords	Tópico 1	Tópico 2	Tipo de estudio	Enfoque	Variables	Instrumentos	Motivos de exclusión	Motivos de inclusión
1	Dayana Couto Torres, Odalis Bouza Betancourt, Pedro Ramirez Fernandez	Análisis de la Actividad de Información Científica Tecnológica en la Empresa pesquera Camaguey	2018	Paper	Google Académico	Las organizaciones se caracterizan por realizar su gestión a través de actividades que conducen al cumplimiento de sus objetivos y la Actividad de Información es Científica Tecnológica en el Centro de	Actividad de Información Científica Tecnológica (AICT), information management	AICT	Información Científica Tecnológica	Investigación Descriptiva	Análisis Documental	Gestión de Información y del Conocimiento, Gestión de información externa, Gestión	Encuestas		Se incluye porque la información está relacionada
2	Juan Aquije Matienzo y Diego Chávez Pacheco	Experiencias sobre implementación de un SAP para automatizar los procesos en organizaciones entre los años 2005-2017	2018	Revisión Sistemática de la	Google Académico	Los sistemas de información en la ingeniería de sistemas han ido en evolución. Estos sistemas informáticos cuentan hoy con modernas aplicaciones utilizadas para crear sistemas de soporte en procesos y	Automatización, Sap, ERP.	MRP	SAP	Investigación Descriptiva	Experimental y No Experimental	Implementación de un Sap para automatizar los procesos en organizaciones	Observación		Buscaron indicar que sistema de información fue implementado de
3	DEYVER JANDWER CHÁVEZ CORDOVA	GESTIÓN ÓPTIMA DEL ALMACÉN DE MATERIALES-FLOTA, EMPRESA CORPORACIÓN PESQUERA INCA S.A.C.	2018	Revisión Sistemática de la	Google Académico	La presente investigación tiene como objetivo general proponer un método de gestión óptima del almacén de materiales - flota, empresa CORPORACIÓN PESQUERA INCA S.A.C., CHIMBOTE 2018. En esta	Eficaz, ERP y gestión óptima	TIC	Sistema ABC	Investigación Descriptiva	No Experimental	Mejora de la gestión actual mediante el uso de herramientas logísticas con la	Juicio de Expertos		Cumple con los requisitos para responder a los objetivos
4	Marlen Curbelo de la Rosa, Idania Piñero Morejón, Fernando E. Ramos	La gestión del conocimiento como base de la innovación Tecnológica: La creación de Nuevos Productos en la	2018	Paper	Google Académico	Este trabajo demuestra que las empresas pesqueras cubanas poseen potencialidades para desarrollarse a través de la gestión del conocimiento, utilizando las especies de agua dulce con una	Gestión del conocimiento, innovación tecnológica.	I+D	Innovación	Investigación Descriptiva	Experimental	Desarrollo socioeconómico de la empresa	Encuestas		Cumple con los temas de estudio como uso de todas las
5	Francisco Gatica Neira	TIC EN CHILE	2018	paper	Redalyc	Este trabajo busca identificar las características principales de las empresas tecnológicas de información y comunicaciones innovadoras. La relevancia de este sector es que provee a una parte importante de la	Empresas TIC / Innovación / Políticas Públicas / Tejidos Productivos	TICs	Encuesta	Investigación Explicativa	Experimental	busca entregar elementos para identificar a un grupo de empresas TICs, a partir del	Encuestas		Cumple con el tema de estudio y sirve para responder las
6	Edith del Rocío Cruz Paria	Sistema informático de almacén para la empresa pesquera Cantabria S.A. de Coishco	2018	Tesis	Google Académico	La presente investigación tuvo como propósito el desarrollo de un sistema informático de control de almacén para la empresa pesquera CANTABRIA S.A. DE COISHCO, a fin que permita llevar un control		Sistema Informático	Almacenes	Investigación Descriptiva	No Experimental	Sistema informático de control de almacén.	Entrevistas - Encuestas		Se incluye porque su contenido cumple con los requerimiento del
7	KIARA VALENTINA MUENTES HERNÁNDEZ	EVALUACIÓN DE LA COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA ATUNERA EN LA ECONOMÍA DE LA CIUDAD DE MANTA -	2018	Tesis	Google Académico	El presente estudio tuvo la finalidad de evaluar los factores que afectan la competitividad de la industria atunera perteneciente a la ciudad de Manta-Ecuador durante el periodo 2012-2016, entre los cuales se han	Competitividad, Comercio Exterior, Políticas Económicas, Empleo	Innovación	Industria - Competitividad	Investigación Descriptiva	Cualitativo - Cuantitativo	Nivel de Competitividad de la Industria Atunera durante el periodo 2012-2016.	Encuestas		Se incluyó debido a que contiene información sobre la tecnología que
8	Huamancama Ramos, Julio Víctor & Munguia Becerra, Israel Christian	Desarrollo de un sistema para el seguimiento de la producción y determinación de los costos en una	2018	Tesis	Google Académico	En el Perú, la industria pesquera se diferencia por la utilización que se le da al recurso por lo cual se distinguen dos tipos de industrias: a) la de consumo humano indirecto, que se realiza en plantas productoras	Visual Studio .NET 2012, SQL Server 2008; Bootstrap; LINQ; JQuery; Internet Information	Pesca	Herramientas	Investigación Descriptiva	Experimental	Herramienta informática - Proceso de producción	Encuestas		Se incluyó porque la información ayuda a responder la pregunta de
9	Héctor Eduardo Díaz Rodríguez	Tecnologías de la información y comunicación y crecimiento económico	2017	Paper	Science Direct	El estudio del impacto del cambio tecnológico en el crecimiento económico, se incorpora de manera formal en un modelo, a partir de Solow (1957). Sin embargo, no es hasta hace 15 años que la adopción,	TIC, Productividad, Crecimiento, Modelo de Solow	TIC	Industrias	Correlacional	Análisis Documental	Uso de TIC y la productividad	Observación		Cumple con las exigencias para responder a las
10	MIGUEL ERNESTO PEREZ DONOSO	ESTRATEGIA DE NEGOCIOS PARA PARA EMPRESA DE TOMA DE DATOS, ALMACENAMIENTO Y MEDICIONES	2017	Tesis	Google Académico	La presente memoria tiene por objetivo desarrollar una Estrategia de Negocios para Empresa de Toma de Datos, Almacenamiento y Mediciones Meteorológicas para los próximos 5 años. La investigación		EBITDA	Estrategias	Investigación Descriptiva	Análisis Documental	Múltiples variables meteorológicas	Observación	No cumple con la temática de la investigación	
11	DIEGO ALEXANDER ALFARO ROBLES	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE HELP DESK BASADO EN GLPI (SOFTWARE LIBRE) EN LA EMPRESA AUSTRAL GROUP	2017	Tesis	Google Académico	La presente tesis fue desarrollada bajo la línea de investigación: Implementación de un Sistema de Help Desk basado en GLPI (Software Libre) en la Empresa Austral Group S.A.A. Chancay; 2017, de la escuela	Help Desk, Implementación, Software Libre	Software	Help Desk	Investigación Descriptiva	Cuantitativo	Tiempos de respuestas a los problemas que se presentan en los diversos equipos	Encuesta		Cumple con los objetivos de la Revisión Sistemática
12	MECHATO TIMANÁ, JUSTO DAVID	PLAN DE REQUERIMIENTO DE MATERIALES-MRP I PARA CUMPLIMIENTO DEL MANTENIMIENTO	2017	Tesis	Google Académico	Introducción. La presente investigación fue Implementar el plan de requerimiento de materiales-MRP I que se relaciona con la gestión del mantenimiento preventivo para los equipos del sistema oleo-hidráulico	plan de requerimiento de materiales, pedidos de compra, inventarios, mantenimiento	Mantenimiento	MRP	Pre Experimental	Cualitativa	MRP se relaciona con la gestión del mantenimiento preventivo para los equipos	Cuestionario - Juicio de Expertos - Entrevistas -		Cumple con la aplicabilidad de herramientas
13	Giuliana Carmen Salvador Ayala	MEJORA DE LA INTEGRACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA EMPRESA TECMAQUIND SAC 2016 A TRAVÉS DE LA	2017	Tesis	Google Académico	Hoy en día todas las organizaciones se ven obligadas a estar siempre pendientes de las nuevas tecnologías que se den para poder así sobrellevar la competencia y poder lograr satisfacer al cliente. Por ello		Empresa	ERP	Investigación Descriptiva	Cuantitativa	diagnóstico para mejorar la integración de los procesos de la empresa TECMAQUIND SAC	Entrevistas		Cumple con los requisitos de la investigación sobre
14	Felipe Lemus-Prieto, José-Luis González-Sánchez, Jesús Calle-Cancho, Javier	TaxonomTIC-2017: Observatorio del Sector TIC en Extremadura	2017	Paper	Google Académico	Las TIC (Tecnologías de la información y la Comunicación) se han transformado en la herramienta de desarrollo más importante del siglo XXI. El conjunto de empresas y profesionales que proveen	TIC, Sociedad de la información, Prospectiva nacional y europea, perfiles profesionales TIC	TIC	PBI	Investigación Correlacional	Cuantitativa	Demanda de servicios relacionados con las tecnologías de la información.	Encuestas		Cumple con las necesidades de la revisión, contiene
15	QUEZADA ALVAREZ, MEDARDO ALBERTO	EFFECTO DEL PROCESO DE COAGULACIÓN - FLOCULACIÓN EN LA TURBIDEZ DEL EFLUENTE DE AGUA DE BOMBEO DE LA	2017	Tesis	Google Académico	En el presente trabajo de investigación se evaluó el efecto del proceso de coagulación floculación en la turbidez del agua de bombeo de una empresa pesquera, para lograr disminuir la turbiedad y poder	Floculación, Reutilización del Agua, Calidad del Agua.							Se excluye por motivos que la Información es Insuficiente	
16	TANIA BELEN PATIÑO ACEVEDO	Manejo de la comunicación institucional en situaciones de crisis en las empresas Industrial Pesquera Santa Priscila y	2017	Tesis	Google Académico	Esta investigación va diagnosticar la gestión de la comunicación en situaciones de crisis de las empresas del sector acuícola - pesquero ; Negocios Industriales Nirs E. Industrial Pesquera Santa Priscila .El	Crisis, Tipos de Crisis, Comunicación organizacional internaexterna , Imagen	Comunicación	Empresas	Investigación Descriptiva - exploratoria	Cualitativo	Gestión de la comunicación - Planes Preventivos	Encuestas - Observación Directa - Indirecta		Se incluye ya que permite contestar el objetivo planteado de este
17	Carmenta Luna-Amaya a, Wilson Nieto-Bernal b, Hugo Mercado- Cervera c &	Productive development model of the fisheries chain Spanish	2017	Paper	Scielo	El artículo, presenta un modelo de desarrollo productivo basado en un análisis de la cadena productiva del sector pesquero español. Está construido gracias a un diagnóstico del comportamiento de cada	Modelo de desarrollo productivo; equilibrio de Nash; optimización de Pareto.	Productos Pesqueros	Sector pesquero	Investigación Descriptiva	Cuantitativa	Sector Pesquero español - Ciencia y Tecnología	Observación		Se incluye porque contiene información sobre Plataforma
18	Paul Vélez Cervantes	ESTUDIO DE OPTIMIZACIÓN DE UNA CADENA DE SUMINISTROS PESQUERA USANDO UN ENFOQUE DE INGENIERÍA	2017	Tesis	Google Académico	Las cadenas de suministros agroalimentarias (CSA) en especial la de industria pesquera, presentan desafíos particulares, tales como, el manejo adecuado de los mariscos debido a la naturaleza altamente		Cadena de suministros	Industria Pesquera	investigación Descriptiva	Documental	Cadena de Suministro Pesquero - planificación de la cadena de suministros	Observación		Se incluye por motivos que contiene información para
19	Claudio Aguirre Munizaga, Alberto Díaz Araya y Carlos Mondaca Rojas	De pescador artesanal a tripulante pesquero. Pesca industrial y transformaciones sociales en	2013	Paper	Google Académico	El presente artículo explora las transformaciones sociales y culturales que se producen a partir de la industrialización de la pesca en la segunda mitad del siglo XX en las costas de Tarapacá, en el Norte de	Pesca industrial; Tripulantes pesqueros; Trabajo pesquero; Región de Tarapacá.	Pesca	Tecnología	Investigación Descriptiva	Documental	Industrialización de la pesca	Entrevista		Se incluye porque contiene literatura sobre Tecnologías al servicio de
20	LUIS TORRES NAVARRETE	DIAGNOSTICO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE VALOR DE LA PESCA ECUATORIANA DE ATÚN EN ALTAMAR	2016	Tesis	Google Académico	La pesca de altamar se realiza en mares continentales, donde existe una diversidad de especies marinas, que en su mayor parte no se encuentra en las zonas costeras de territorio continental, esto debido	Cadena Productiva, Pesca en Altamar, Atún	Pesca	Atún	Investigación Descriptiva - Documental	Cuantitativa	Producción industrial del atún	Observación		Cumple con información para el tema de investigación, ya que

21	Jennifer Elizabeth Chu Esquivel	HARINA Y ACEITE DE PESCADO EN EL PERÚ	2016 Tesis	Google Académico	Para la realización del presente Informe Sectorial de Pesca de Harina y Aceite de Pescado en el Perú, se ha tomado información de las distintas entidades y organismos que regulan la captura de la especie marina	Harina y Aceite de Pescado en el Perú	Pesca	Industria	Investigación Descriptiva	Cuantitativa	evaluar la rentabilidad que generaría la inversión en maquinarias y plantas que	Observación	Cumple con aportar información sobre el entorno de la Industria
22	José Molero & Sarai López	LA INDUSTRIA ESPAÑOLA LA INDUSTRIA ESPAÑOLA EN LAS ÚLTIMAS CUATRO DÉCADAS: CAMBIO ESTRUCTURAL	2016 Paper	Google Académico	El análisis y preocupación por el sector industrial está recorriendo una actualidad en Europa que había perdido en las últimas décadas cuando los temas del avance de los servicios, particularmente las actividades	cambio estructural, historia económica, innovación tecnológica	Innovación	Tecnología	Investigación descriptiva	Cuantitativa	problemática de la industria española en las últimas décadas - La composición de la	Observación	Cumple con información referente a herramientas tecnológicas en la
23	Mauro Acebo Plaza	ESTUDIOS INDUSTRIALES: ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA PARA LA TOMA DE DECISIONES	2016 Paper	Google Académico	El presente estudio trata sobre la actividad pesquera de captura, incluyendo para ciertos aspectos relevantes un énfasis en la pesquería de peces pelágicos pequeños,		Pesca Industrial	Flota Pesquera	Investigación Descriptiva	Cuantitativo	Establecer la capacidad de investigación para evaluar los efectos de los cambios	Observación	Cumple con la información referente a : investigación científica,
24	Roberto Camana	Potenciales Aplicaciones de la Minería de Datos en Ecuador	2016 Paper	Google Académico	El presente artículo, tiene el propósito de describir las potenciales aplicaciones de la minería de datos en Ecuador. En la primera parte de este artículo se conocerán sus orígenes, se definirá su concepto,	Conocimiento, elecciones, historia, información, metodología.	Minería de datos	Herramientas	Investigación descriptiva	Cuantitativo	Técnicas de minería de datos - La aplicación de la minería de datos - Capacidad para	Observación	Obedece a la descripción del tema de Herramientas
25	LENIN JONATAN PIN GARCIA	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA EL CONTROL DE INVENTARIOS DE	2016 Tesis	Google Académico	El presente informe describe la necesidad de control de inventarios de materias primas que tienen las compañías de procesamiento de conservas de atún junto con el proceso de diseño, desarrollo e		Pesca	Aplicación Informática	Investigación Descriptiva	Cuantitativo	Implementación de la aplicación informática - Eficiencia en el despacho	Entrevista	Guarda relación con el tema de herramientas informáticas en la
26	Aguirre Torres, Miguel Ángel	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA EJECUCIÓN DE LAS SUPERVISIONES AMBIENTALES DEL	2016 Tesis	Redalyc	Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) representan nuevas formas para complementar y realizar una eficiente gestión y supervisión ambiental, debido a la gran variedad de herramientas que	Sistemas de Información Geográfica, Gestión, Fiscalización Ambiental, Supervisiones	Sistema de información Geográfica	SIG	Investigación descriptiva	Cuantitativo	Aplicación de Sistemas de Información Geográfica - Supervisiones Ambientales	Entrevista	Se incluye ya que guarda relación al tema de Herramientas de
27	Carolina Espinosa Luna	¿Cómo se toman las decisiones organizacionales?	2016 Paper	Redalyc	Si bien las teorías organizacionales han generado sólidas bases conceptuales para el estudio de las decisiones organizacionales, parece necesario seguir discutiendo teóricamente la función de las decisiones	organización formal, toma de decisiones, sistemas complejos, teoría social.	Decisiones Organizacionales	Decisiones	investigación Descriptiva	Documental	Decisiones Organizacionales - Condiciones inciertas del entorno organizacional.	Observación	Su inclusión es debido a que contiene información sobre Toma
28	Yelena Islen San Juan & Felix Ivan Romero Rodríguez	Modelos y herramientas para la vigilancia tecnológica	2016 Paper	Redalyc	La vigilancia tecnológica es uno de los ejes de la vigilancia estratégica que contempla información de carácter científico y técnico. Los modelos para la vigilancia tecnológica, apoyados en herramientas	Vigilancia tecnológica, Modelos para la vigilancia tecnológica, Herramientas de vigilancia	Herramientas	Tecnología	Investigación Descriptiva	Histórico-Lógico	Herramientas para la vigilancia tecnológica - Los modelos y herramientas para la	Observación	Se incluye esta información ya que cuenta con temas como
29	Sara Rezaee, ChristianSeiler, Ronald Pelot, Alireza Ghaseini	Will commercial fishing be safe occupation in future? A framework to	2016 Paper	El Sevier	Weather factors are an intrinsic part of the fishing environment. Changes in weather patterns due to climate change may affect the fishing environment and fishing safety. This article proposes a general	Climate change, Extreme weather events, Fishing safety Fishing incidents, Classification	Fishing	Data	investigación Descriptiva	Documental	The fishing industry - Canadian communities	Observación	Se incluye debido a que contiene información sobre Herramienta
30	Olenka Espinoza Luna, Steev Jovanovich Elera, Orlando Gámez Zea	PROPUESTA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE LAS EMPRESAS COPEINCA-CFG	2016 Tesis	Google Académico	La presente investigación tiene por finalidad elaborar un plan estratégico para la empresa Corporación Pesquera Inca S.A.C., producto de la fusión con la empresa CFG Investment S.A.C. en		Harina y Aceite de pescado	Flota Pesquera	Investigación Descriptiva	Aplicada	Desarrollo Tecnológico - Extracción, producción y comercialización de harina y	Observación	Se incluye ya que contiene información relevante para la
31	NIDIA VICENTA PLAZA MIELES	AUTOMATIZACIÓN DE CONTROL DE RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN	2015 Tesis	Google Académico	La automatización de un proceso de control de resultados en alimentos del sector pesquero y de la acuicultura, que está bajo la competencia del Instituto Nacional de Pesca en el área de recepción de muestra del		Solución Tecnológica	Tecnología	investigación Descriptiva	Documental	Automatización de emisión de informes - Elaboración de informes de Resultados de los	Observación - encuesta - entrevista	La inclusión se da por temas de soluciones tecnológicas en el Sector
32	Efrén David Peña Viana	BIG DATA, UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA CONOCER AL CLIENTE	2015 Ponencia	Google Académico	Una de las necesidades centrales de toda organización es conocer al cliente, saber con exactitud cuáles son sus necesidades, y para ello utilizan diferentes herramientas de análisis, el problema con estas		Big Data	Datos	Investigación Descriptiva	Documental	Herramientas de análisis - Herramientas de forecasting	Observación	Se excluye por motivos que el tema no está direccionado a la Industria Pesquera
33	Fernando Davara Rodríguez	Sistemas espaciales: aplicaciones y servicios	2015 Paper	Google Académico	Este capítulo está dedicado a presentar las aplicaciones y servicios más relevantes, tanto civiles como para seguridad y defensa, de los sistemas espaciales, así como algunas otras derivadas del uso del	Sistemas espaciales, observación de la Tierra, posicionamiento y navegación, telecomunicaciones,	Tecnologías	Satélite	Investigación Descriptiva	Documental	Sistemas espaciales - Tecnologías de la información y comunicaciones	Observación	Se excluye porque las Herramientas Tecnológicas no están orientadas al tema
34	Kenya de Lima Silva, Yolanda Dora Martínez Évora,	Desarrollo de software para apoyar la toma de decisiones en la selección de diagnósticos intervenciones de	2015 Paper	Science Research	Objetivo: relatar el desarrollo de un software de apoyo a la toma de decisiones en la selección de diagnósticos e intervenciones de Enfermería para niños y adolescentes, a partir de la nomenclatura de	Informática en Enfermería; Procesos de Enfermería; Software; Sistemas de	Ingeniería/Verificación	Software	Investigación Experimental	Aplicada	Desarrollo de un software de apoyo a la toma de decisiones	Observación	Se incluye la bibliografía ya que se habla de Desarrollo de Software
35	Claudio José María	Consideraciones antropológicas sobre Tecnología	2015 Paper	Google Académico	El hombre es una excepción en el conjunto de todo lo que existe, pues no sólo «se encuentra ahí» como todo lo demás: donde unas cosas están «al lado de» las otras cosas. Sino que es un ser capaz de «entrar		El Hombre	Herramientas	Investigación Descriptiva	Documental	Desarrollo y Evolución	Observación	se incluyó debido a que contienen información para el desarrollo de la
36	Sergio García Catalán & Manuel Vaquero Rodríguez	La variabilidad tecnológica del Paleolítico superior final en el sur de Cataluña: la cueva de la Mallada (Perelló, Tarragona)	2015 Paper	Google Académico	En este artículo se presenta el primer estudio tecnológico de los conjuntos líticos de la cueva de la Mallada (Perelló, Tarragona) y el abrigo de l'Areny (Vilanova	Nordeste de la Península Ibérica; Pleistoceno superior final; Paleolítico superior final;	Variabilidad	PSF	Investigación Descriptiva	Documental	Estudio tecnológico - Paleolítico superior final.	Observación	Se incluye debido a su contenido sobre estudio tecnológico en el
37	Jaime E. SOUTO	La Innovación en el Sector Pesquero: del Éxito a la Quiebra	2014 Paper	Google Académico	La innovación es un factor relevante para la competitividad empresarial, incluso en la pesca, en donde son aplicadas múltiples innovaciones. El sistema de innovación sectorial existente en esta	Pesca, Innovación, Quiebra, Estudio de Caso.	Innovación	I+ D	Investigación Descriptiva	Documental	La importancia de la innovación en la pesca -	Observación	Se incluye ya que la temática habla de la innovación en la
38	Sebastián Alfonso Rodríguez Alfaro	LA INVESTIGACIÓN PESQUERA EN LOS PROGRAMAS MARCO DE INVESTIGACIÓN EUROPEOS	2014 Tesis	Google Académico	En este documento se analizan los proyectos de investigación pesquera financiados largo de los distintos Programas Marco de Investigación y Desarrollo (PM) de la Unión Europea (UE) comprendidos en el periodo	Programas Marco de Investigación, investigación pesquera, política de	Recursos Pesqueros	TACS	Investigación Descriptiva	Documental	Investigación Pesquera	Observación	Se incluye esta información porque contiene el tema de
39	Vela Meléndez Lindón	Diagnóstico Estratégico del Sector Pesquero Peruano	2014 Paper	Google Académico	El sector pesquero es determinante para el desarrollo social y económico del Perú. La pesca costera y oceánica, la acuicultura, marina y de aguas continentales, tienen un buen potencial para su desarrollo;	pesca, estratégico, hidrobiológico, foda, pesca artesanal	FODA	SECTOR PESQUERO	Investigación Descriptiva	Documental	Realidad actual del sector pesquero peruano	Observación	El motivo de exclusión es porque no está enfocado a Aplicación al tema de
40	Adriana Margarita Porcelli	VINCULACIONES ENTRE EL DERECHO INFORMÁTICO, LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y	2014 Revista Electrónica	Google Académico	La tecnología se sigue presentando como una herramienta fundamental para el desarrollo de la sociedad, sin embargo en cuestiones ambientales el costo de su desarrollo puede llegar a ser	Derecho Informático – Derecho al Ambiente - Desarrollo Sustentable –Tecnologías Verdes	Tecnologías	Informática	Investigación Descriptiva	Documental	La informática y la industria - Incidencia de la informática en materia ambiental	Observación	Se incluye porque contiene información para poder cumplir los
41	Perla Paredes Concepción	Producción más limpia y el manejo de efluentes en plantas de harina y aceite de pescado	2014 Paper	Redalyc	La aplicación de estrategias ambientales como la Producción Más Limpia dentro de las operaciones del sector pesquero, específicamente plantas	Desempeño ambiental, efluentes, grupo de interés, plantas de	Producción	Tecnologías Limpias	Investigación Descriptiva	Documental	Producción más Limpia - Estrategias Ambientales	Observación	Se incluye ya que contiene información referente al tema de
42	GEOVANNA JACQUELINE SUÁREZ PADILLA	Estudio de la Seguridad de la Información aplicado a Recursos Humanos, Adquisiciones y Cómputo	2013 Paper	Google Académico	El estudio, permite confirmar la situación actual de la seguridad de información para ello, como primera instancia se procedió con el reconocimiento de las funciones, procesos y activos de los		Seguridad Informática	TI	Investigación Descriptiva	Documental	Seguridad de información - La computación y La informática	Encuestas	Se incluye ya que contiene Herramientas TIC en el Sector Pesquero

42	GEOVANNA JACQUELINE SUÁREZ PADILLA	Estudio de la Seguridad de la Información aplicado a Recursos Humanos, Adquisiciones y Cómputo	2013	Paper	Google Académico	El estudio, permite confirmar la situación actual de la seguridad de información para ello, como primera instancia se procedió con el reconocimiento de las funciones, procesos y activos de los		Seguridad Informática	TI	Investigación Descriptiva	Documental	Seguridad de información - La computación y La informática	Encuestas		Se incluye ya que contiene Herramientas TIC en el Sector Pesquero
43	Karina del Rocio Gaona Vásquez	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA MAGERIT PARA EL ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS DE LA SEGURIDAD DE LA	2013	Tesis	Google Académico	La presente tesis está dirigida a la seguridad de los activos de la empresa "Pesquera e Industrial Bravito S.A.". En el primer capítulo se desarrollo en base a las definiciones entre las más importantes		Información	MAGERIT	Investigación Descriptiva	Documental	Vulnerabilidades, amenazas, riesgos, sistemas de información, activos,	Entrevistas - Encuestas		Se incluye porque contiene temas sobre Nuevas Tecnologías en la
44	Juan Tume, Ronald Marcial	SIG, Teledetección y modelos basados en variables oceanográficas aplicados a la pesquería de la Pota (Dosidicus gigas)	2013	Paper	Google Académico	En este trabajo se presenta el resultado de la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), en el análisis de las variables oceanográficas temperatura y clorofila a, sobre la ubicación de las	Clorofila-A, Temperatura superficial del mar, ARC-GIS	AVHRR	MODIS	Investigación Descriptiva	Documental	aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) - Ubicación de las zonas de	Encuestas		Se Incluye ya que cuenta con Herramienta Tecnológica aplicada en
45	Ángel Cervera Paz	Repercusión de la formación y la tecnología en la productividad en la pesca	2013	Paper	Google Académico	La literatura de organización de empresas distingue los factores que delimitan el entorno de una empresa. Kast y Ronsenzweig (1997) diferencian entre el medio social general o condicionantes	Pesca, flotas, formación, tecnología, productividad.	Pesca	Flota	Investigación Descriptiva	Documental	Innovación de barcos Pesqueros	Observación		Se incluye ya que contiene información relevante del tema en
46	José Luis Silva Aristeguieta	Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) automatizado de la pesquería industrial	2012	Tesis	Google Académico	En este trabajo se presenta el análisis, diseño y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) automatizado para la evaluación de la pesquería industrial atunera con palangre asentada en		Pesquería	SIG	Investigación Descriptiva	Documental	Un SIG automatizado - Pesquería Industrial Atunera	Observación		Se incluye debido a que contiene información relevante para la
47	Mario Agustín Huapaya Chumpitaz	Impacto de la Tecnología de la Información y Comunicación sobre la Evolución del Sector Pesca en el Perú:	2012	Tesis	Google Académico	El desarrollo de la presente tesis dará a conocer el impacto de la tecnología de la información y la comunicación (TIC) sobre la evolución del sector pesca nacional y es por ello que, a continuación, se realiza	Gobierno de TI, alineamiento estratégico y las TIC, Inversiones de TI, Gobierno Corporativo,	TIC	STAKEHOLDERS	Investigación Descriptiva	Documental	Producción Pesquera.	Encuestas		se incluye por tener información relevante al sector pesquero.
48	Daniel García-Raso	Prehistoria y Primatología: estudio de la conducta instrumental en primates no humanos.	2012	Paper	Google Académico	El conocimiento prehistórico se nutre de muchas ciencias y disciplinas auxiliares (Geología, Arqueología, Antropología, Etnoarqueología, etc.) para conformarse paradigmáticamente. Sin embargo, en el ámbito académico español (y en gran medida también en el europeo) existen	Etología. Primatología. Conducta instrumental. Primeros homínidos. Analogía.	Herramientas	Conducta Instrumental	Investigación Descriptiva	Documental	El uso y fabricación de herramientas	Juicio de Expertos - Prehistoria y Primatología		Se incluye esta bibliografía ya que contiene temas como la Conducta Instrumental-
49	Miguel Ángel Ríos Cárdenas	Aplicación de la Gestión de Inventarios para la mejora de la productividad en el área de Almacén de la Empresa	2012	Tesis	Google Académico	La presente tesis tiene como objetivo general incrementar la productividad del área de almacén de suministros de la empresa pesquera DIALMAR S.A.A. Callao – 2017 con la aplicación de la Gestión	Gestión de inventarios, productividad, eficiencia, eficacia, almacén de suministros, política	Gestión de inventarios		Investigación Descriptiva	Cuasi Experimental	Gestión de Inventarios - Productividad	Observación		Se incluye ya que se habla de la aplicación de una herramienta
50	Christian René Ramos Angeles	OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA UN PROYECTO DE INVERSIÓN INDUSTRIAL PESQUERO	2012	Tesis	Google Académico	El presente trabajo de investigación consiste en optimizar y simular un proyecto de inversión industrial pesquero que permita una mejor toma de decisiones de inversión. Lo primero que se realizó fue construir el modelo de proyecto de inversión en una hoja de cálculo excel, esta se dividió en dos partes, la primera donde estaba el modelo de la		Toma de decisiones		Investigación Experimental	Experimental	Abastecimiento de materia prima	Observación		Se incluye ya que la literatura contiene información sobre la investigación.
51	García-Orellán, Rosa	Pesca industrial: patrimonio inmaterial e historia oral. Imaginarios del pasado s. XX	2012	Paper	Google Académico	El patrimonio inmaterial y la historia oral, así como las actitudes metodológicas en torno a la recogida de la información, nos muestran la interpretación en torno a la pesca, sus mundos, saberes	Patrimonio inmaterial. Relato oral. Pesca litoral. Pesca industrial. Lázaro Larzabal.	Pesca	Pesca Industrial	Investigación Descriptiva	Documental	La interpretación en torno a la pesca	Entrevistas		Se incluye en el estudio ya que contiene información referente a la
52	Violeta Claros Aguilar	GESTION DEL ALMACEN DE INSUMOS PASADORA PARA EL SISTEMA DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA	2012	Tesis	Google Académico	El presente trabajo de investigación ha sido elaborado con la finalidad de mejorar la gestión de los insumos de la empresa pesquera Exalmar sede Chicama.	Gestión de Almacén – Inventario - Compras	Control de Inventarios	Mercancías	Investigación Descriptiva- Transversal	Deductivo-Inductivo- Analítico-Estadístico.	Gestión de Almacenes - Sistemas de inventarios	Encuestas - Observación Directa		Se incluye debido a que contiene información que cuenta con
53	Dante Andrés Barbero, a, Amparo Artega, Gustavo San Juan	SOFTWARE PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE SOPORTE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL ÁMBITO URBANO	2012	Paper	Science Research	El presente trabajo presenta el desarrollo y uso de un software que permite construir sistemas de soporte para la toma de decisiones (SSD) basados en índices e indicadores cuantitativos. Dicho software posee		Framework	Software	Investigación Descriptiva	Cuasi Experimental	Software - SSD	Observación		Se incluye ya su información trata de herramienta de soporte
54	Rafael Böcker Zavaro	Desarrollo económico y actividad pesquera en el sur de Cataluña	2011	Paper	Google Académico	En este artículo se exponen los resultados de una investigación que trata de determinar las características del desarrollo pesquero en la provincia de Tarragona, pero no sólo desde el punto de vista económico, sino también desde el social, el territorial	Desarrollo, pesca, Cataluña	Pesca	Desarrollo	Investigación Descriptiva	Documental	Desarrollo Sostenible - Actividad Pesquera	Entrevista Semiestructurada - Observación no participante		Se incluye en el estudio debido a que tiene información de desarrollo pesquero.
55	Hernán Orti	EL USO DE LA TECNOLOGÍA INFORMÁTICA COMO MEDIO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA EN LAS	2011	Tesis	Google Académico	El presente trabajo estudia el rol de la Tecnología Informática en el mundo empresarial y dentro del marco de la problemática ambiental actual, el cual contempla el impacto generado por las emisiones de	Tecnología Informática, IT, Medio Ambiente, Emisiones, Gases Invernaderos, Huella de Carbono, Historia económica, siglo xx, pesca industrial.	TI	Herramientas	Investigación Descriptiva	Documental	Tecnología Informática - Mejorar Eficiencia	Encuestas		Se incluye ya que tiene temática de desarrollo Tecnológico.
56	Héctor Maldonado Félix & María Elizabeth Puertas Porras	La pesca industrial peruana antes de la anchoveta (1923-1955)	2011	Paper	Google Académico	La pesca industrial peruana tuvo dos fases, según la especie más explotada, la primera etapa fue dominada por el bonito (1936-1955) y la segunda es la época de la anchoveta (1955-2010). El paso de la pesca		Pesca Industrial	Pesca	Investigación Descriptiva	Documental	Pesca Industrial - Recursos Marinos	Observación		Se incluye ya que contiene información relacionada con la
57	Vanessa Mafra Pio	A Pesca Industrial de Emalhe de Fundo em Santa Catarina-Brasil: Dinâmica, Tecnologia, Economia e Gestão	2011	Tesis	Google Académico	A pesca de emalhe é um método passivo e é utilizado para capturar várias espécies de peixes e crustáceos. Na pesca industrial de emalhe do Estado de Santa Catarina, a modalidade predominante é o emalhe		Pesca	Pesqueira Industrial	Investigación Descriptiva	Documental	a tecnologia e a microeconomia da pesca industrial	Entrevistas		Se incluye porque contiene información sobre Industria Pesquera
58	Pablo Oscar Castro Santander	Impacto del cambio en el ambiente institucional sobre el subsistema de pesca para producción de harina de pescado en Perú: Caso Hayduk	2011	Tesis	Google Académico	La industria pesquera es un elemento importante para la economía peruana por ser una fuente generadora de divisas. El subsistema de pesca para consumo humano indirecto (CHI) representa el 80 % en términos de volumen de desembarque de los recursos hidrobiológicos	Harina de pescado, perturbación, adaptación, subsistema, epistemología fenomenológica.	Subsector Pesca	Hayduck	Investigación Descriptiva	Cualitativa	La Industria Pesquera - El subsistema de pesca	Entrevistas		Se incluye debido a que contiene datos sobre Herramientas Tecnológicas en el
59	Yoandra Gordo Merino	SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DE LAS PRODUCCIONES INDUSTRIALES EN PISCATUN	2011	Tesis	Google Académico	En el país existen 32 empresas distribuidas en las 15 provincias y el municipio especial, que se dedican a los procesos industriales y la comercialización de los productos derivados de la pesca. Son dirigidas nacionalmente por el GEIA (Grupo Empresarial) de la Industria		Software	Tecnología	Investigación Descriptiva	Experimental	Sistema informático - Gestión del control	Entrevistas - Observación		Se incluye debido a que contiene información relevante sobre Herramientas
60	Carlos E. Paredes	Reformando el Sector de la Anchoveta Peruana Progreso Reciente y Desafíos Futuros	2010	Tesis	Google Académico	La reforma de 2008 constituyó un importante paso para reducir las ineficiencias en el sector y aumentar la rentabilidad de la flota La reforma produjo una serie de beneficios. Itermínó con la carrera		La Industria	Flota	Investigación Descriptiva	Documental	Rentabilidad de la flota - Anchoveta Peruana	Observación	Se excluye porque no contiene información referida a la investigación.	

61	Dolores AYUSO GARCÍA & José AYUSO SÁNCHEZ	El acceso a fuentes abiertas al conocimiento en ciencia y tecnología en América Latina, y el Caribe	2010	Paper	Google Académico	El artículo presenta un amplio estudio que analiza el impacto del acceso a las fuentes del conocimiento para la difusión de las actividades científicas y tecnológicas en los países emergentes y en vías de desarrollo, desde la perspectiva de la inclusión social. Se define la	Fuentes del conocimiento; repositorios en Ciencia y Tecnología; inclusión social; acceso abierto al conocimiento;	Brecha Digital	TIC	Investigación Descriptiva	Cualitativa - Documental	las fuentes del conocimiento - TIC	Observación	Se incluye ya que contiene información referente al caso en estudio.
62	Carlota Pérez	Revoluciones tecnológicas y paradigmas tecno-económicos	2010	Paper	Google Académico	Este trabajo sitúa el concepto de revoluciones tecnológicas dentro del esfuerzo neo-schumpeteriano por comprender la innovación e identificar las regularidades, continuidades y discontinuidades del proceso de innovación. Presta atención a los fundamentos micro y	cambio tecnológico, revoluciones tecnológicas, paradigmas tecno-económicos, innovación, economía neo-schumpeteriana y	Innovaciones	Revolución Tecnológica	Investigación Descriptiva	Documental	Revoluciones Tecnológicas - La innovación	Observación	Se incluye por el contenido que ayuda a la investigación.
63	Álvaro Carvajal Villaplana	LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS COMO BASE PARA EL DESARROLLO	2010	Revista Electrónica	Redalyc	En este artículo interesa determinar la estructura lógica del concepto de capacidades tecnológicas para establecer las características y los componentes más relevantes, esto con la intención de proponer una definición filosófica a partir de las ideas de capacidades y	CAPACIDADES, CAPACIDADES TECNOLÓGICAS, DESARROLLO, DESARROLLO ENDÓGENO, APRENDIZAJE	Capacidades Tecnológicas		Investigación Descriptiva	Documental	Capacidades Tecnológicas	Observación	Se incluye ya que contiene información sobre capacidades y tecnología.
64	Julián Andrés Zapata Cortés I.Q., Martín Dario Arango Serna , Ph. D. & Wilson Adame Jaimes Ph. D	Herramientas tecnológicas al servicio de la gestión empresarial	2010	Paper	Redalyc	Las tecnologías de la información y las comunicaciones TIC 's son herramientas tecnológicas, que permiten a las empresas de cualquier sector industrial obtener mejoras operativas y aumentar el desempeño de todas las áreas en las compañías, en las cuales intervienen dichas	TIC 's, Logística, Cadena de Suministro, Administración, Operaciones.	TIC's	Herramientas Tecnológicas	Investigación Descriptiva	Documental	TIC's - Herramientas Tecnológicas	Observación	Se incluye ya que tiene información de Herramientas Tecnológicas.
65	Jorge Homero Rodríguez-Castro	LA ACTIVIDAD PESQUERA EN TAMAULIPAS	2010	Paper	Redalyc	Dentro del sector agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza Producto Interno Bruto del estado de Tamaulipas, el subsector pesca aporta el 8.86%. La producción pesquera de	Producción pesquera, volumen y valor, camarón, Tamaulipas.	Producción Pesquera	Esfuerzo Pesquero	Investigación Descriptiva	Documental	Recursos Pesqueros	Observación	Se excluye ya que no tiene información relevante para el estudio
66	Marta Navazo	HACIA EL COMPORTAMIENTO HUMANO MODERNO. NUEVAS APORTACIONES AL PALEOLÍTICO MEDIO FINAL EN EL VALLE	2010	Paper	Google Académico	En el valle medio del Arlanza (Hortigüela, Burgos) se conocen dos asentamientos musterienses ya clásicos en la bibliografía: Millán y La Ermita. En este trabajo se incorporan estudios que permiten un mejor	Paleolítico medio, materias primas, industria lítica, comportamiento humano	Paleolítico	Tecnología Laminar	Investigación Descriptiva	Documental	Características Tecnológicas y Cornología	Observación	Se incluye debido a que tiene información de tecnología desde la pre
67	Gabriel A. Ramirez Méndez	Desarrollo de la innovación tecnológica Chile: antecedentes y desafíos estratégicos	2010	Paper	Google Académico	El artículo explica los factores que han contribuido al actual posicionamiento de Chile en los rankings internacionales de innovación y competitividad y propone acciones para mejorar y dinamizar el	Palabras clave: aprendizaje, complejidad, innovación, tecnología, viabilidad.	Innovación	Tecnología	Investigación Descriptiva	Documental	Innovación y competitividad	Observación	Se incluye por contener en información que ayudará a contestar a la pregunta
68	Castillo de Matheus, María Elizabeth	Empresarios exitosos cómo toman decisiones	2010	Paper	Redalyc	En el ámbito empresarial se destacan empresarios que han garantizado un crecimiento sostenido en cuanto a oferta de productos, incremento en el número de clientes, ampliación de zonas	Empresario, toma de decisiones, contexto empresarial, procesos de trabajo	Empresarios	Creativo	Investigación Descriptiva	Cualitativo-Interpretativo	Proceso de Toma de decisiones	Entrevistas	Se incluye porque contiene información sobre Toma de
69	Liceaga-Correa, S Salas	USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN PESQUERÍAS: LA PESCA EN YUCATÁN, AL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO	2009	Paper	Google Académico	Se utilizó un Sistema de Información Geográfica (SIG) para mostrar un panorama general de la pesca en el Estado de Yucatán, en un contexto espacio-temporal, a fin de identificar los principales componentes del sistema pesquero y las condiciones de la actividad en Yucatán. En esta	Sistemas de Información Geográfica, pesca, metadatos, Interdisciplina, Yucatán.	SIGs	Herramientas	Investigación Descriptiva	Documental	Sistema de Información Geográfica - Sistema Pesquero	Observación	Se incluye porque contiene información relevante para la investigación
70	FRANCISCA NADALES LABRADOR	LOS SISTEMAS TECNO-AMBIENTALES	2009	Paper	Google Académico	En este artículo se hace una breve introducción a la importancia de la tecnología como modificador del medio ambiente, siendo por tanto la segunda causa de la modificación de las diferentes culturas humanas. Concretamente se habla de la modificación en las sociedades denominadas tradicionalmente como primitivas.	Cultura, Modos de Subsistencia, Sistema Tecno-ambiental, Tecnología.	Tecno-ambiental	Tecnología	Investigación Descriptiva	Documental	Tecnología como modificador - Sociedades	Observación	Se incluye por la información que contiene y sirve para la investigación
71	Tisbeth Badillo	PESCA Y PRODUCCIÓN LIMPIA. FACTIBILIDAD DE UNA MICROEMPRESA DE EXTRACCIÓN DE CAMARÓN CON TECNOLOGÍA DE BAJO IMPACTO	2009	Paper	Google Académico	La pesquería de camarón es una de las industrias más importante económicamente en el mar Caribe de Colombia. Esto se debe a que el camarón es un recurso de alto valor unitario en los mercados internacionales. En la actualidad esta actividad presenta dificultades	Innovación, Tecnología, Plan de Negocio, Camarón, Nasas.	Pesca	Camaron	Investigación Descriptiva	Documental	La pesquería de camarón	Entrevistas	Se incluye ya que contiene información sobre aplicación de Tecnología en la Industria